

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/083527 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G03G 9/08 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002557
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 18 日 (18.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-052964 2004 年 2 月 27 日 (27.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸ノ内二丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木所 広人 (KI-DOKORO, Hiroto) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸ノ内二丁目 6 番 1 号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 関根 武, 外 (SEKINE, Takeshi et al.); 〒1690075 東京都新宿区高田馬場 1-20-1 0-203 進歩国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TONER FOR ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPMENT

(54) 発明の名称: 静電荷像現像用トナー

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a toner for electrostatic charge image development that even in high-speed printing, enables low-temperature fixation, having excellent anti-hot-offset property and that excels in durability and storability. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a toner for electrostatic charge image development comprising colored resin particles comprising a binder resin, a colorant, a charging control agent and a release agent, characterized in that (1) the colored resin particles have a volume average particle diameter (D_v) of 4 to 9 μm, (2) the colored resin particles have an average circularity of 0.93 to 0.995, (3) the shear viscosity (η₁) thereof at 130°C and at a shear rate of 10 /s is in the range of 800 to 3500 Pa s, and (4) the shear viscosity (η₂) thereof at 130°C and at a shear rate of 500 /s is in the range of 100 to 1000 Pa s.

(57) 要約: 【課題】 高速で印刷した場合にも低温定着が可能で、良好な耐ホットオフセット性を有すると共に、耐久性及び保存性の良好な静電荷像現像用トナーを提供すること。【解決手段】 結着樹脂、着色剤、帯電制御剤及び離型剤を含んでなる着色樹脂粒子を含有する静電荷像現像用トナーであって、(1) 該着色樹脂粒子の体積平均粒径 (D_v) が 4~9 μm であり、(2) 該着色樹脂粒子の平均円形度が 0.93~0.995 であり、(3) 温度 130°C、せん断速度 10 /s におけるせん断粘度 (η₁) が 800~3,500 Pa・s であり、(4) 温度 130°C、せん断速度 500 /s におけるせん断粘度 (η₂) が 100~1,000 Pa・s であることを特徴とする静電荷像現像用トナー。

WO 2005/083527 A1